植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第1卷，第4期
Vol.1, No.4

1981年10月
Oct., 1981

中国苦苣苔科的研究（二）

王 文 采

NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS(II)

Wang Wen-tsai

作者自1979年承担了中国苦苣苔科志的编写任务以后，整理了唇柱苣苔属 *Chirita* D. Don、长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall. 等属的标本，在此过程中发现了不少新分类群，其中的小花苣苔属 *Chiritopsis* W. T. Wang 及圆唇苣苔属 *Gyrocheilos* W. T. Wang 已在本刊第3期发表，本文现在发表唇柱苣苔属的新种，并将该属在我国拥有丰富种类的唇柱苣苔组 Sect. *Gibbosaccus* Clarke 作出初步分类安排。

在工作中，蒙中国科学院华南植物研究所(S)、广西医药研究所(MG)、广西植物研究所 (G)、江苏植物研究所 (J)、庐山植物园 (L)、武汉植物研究所 (W) 借用该科标本，刘春荣先生为本文绘图，朱培君同志拍摄照片，对他们的大力支持，作者谨表示衷心的感谢。在本文中列举的上述各单位的标本分别用括弧中的字母代表，未注字母的标本存于我所标本室。

石蝴蝶属 Petrocosmea Oliv.

本文作者的工作单位：北京，中国科学院植物研究所 (Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing)。

本文第一部分发表于《植物分类学报》13卷，2期：62—70，3期：97—105 (1975)。

秦岭石蝴蝶

Petrocosmea qinlingensis, W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *P. sinensi* Oliv., a qua corolla labio postico intus albo-villosulo, staminodiis duobus, stylo pilis longioribus albis 0.5—0.7mm longis patentibus tecto differt.

Herba perennis. Folia 7—12, omnia basalia, longe vel breviter petiolata; laminae siccitate herbaceae, late ovatae, rhomboideo-ovatae vel suborbiculares, 0.7—3cm longae, 0.7—2.8cm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi late cuneatae, margine repandae vel indistincte crenatae, utrinque adpresse pilosellae, nervis lateralibus utrinsecus 3 inconspicuis; petioli 0.5—2.5cm longi, cum scapis sparse albo-villosuli. Scapi 2—6, graciles, 3—5cm alti, uniflori, supra medium 2-bracteati; bracteae lineari-lanceolatae, 1.6—2mm longae, pilosae. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste triangularibus circ. 3.8mm longis 1mm latis extus pilosellis intus glabris. Corolla lilacina, extus adpresse pilosella, intus ad labium posticum albo-villosula, tubo 2.8mm longo, labio postico 4.8mm longo 8mm lato prope basin 2-fido, labio antico ei postico aequilongo 3-fido, lobis omnibus suboblongis apice rotundatis. Stamina 2, glabra, filamentis prope basin corollae insertis 1.1—1.3mm longis, antheris subtrapezoideis circ. 1.2mm longis. Staminodia 2, ad 0.15mm supra basin corollae inserta, anguste linearia, circ. 0.6 mm longa, glabra. Pistillum 5.2mm longum, ovario cum stylo pilis albis 0.5—0.7mm longis patentibus tecto, stylo 4.2mm longo, stigmate parvo.

陕西 (Shaanxi): **勉县** (Mienxien), 茶店子, 海拔650米, 生石崖上, 花淡紫色, 1952年9月1日, 付坤俊 (Fu Kun-zun) 5619 (**模式, 存植物研究所, Holotypus**, in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

本种与中华石蝴蝶 *P. sinensis* Oliv. 相近缘, 但花冠上唇内面被开展的白色柔毛, 退化雄蕊2枚, 花柱被较长的 (毛长0.5—0.7毫米)

开展柔毛，可与后者区别；在中华石蝴蝶，花冠内面无毛，退化雄蕊3枚，花柱只在基部被长约0.1毫米、近于贴伏的短毛。

宽萼石蝴蝶

Petrocosmea latisepala W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *P. sinensi* Oliv., a qua foliis plerumque suborbicularibus apice rotundatis basi plerumque rotundatis vel subtruncatis utrinque pilosellis, calycis segmentis triangulari-ovatis latioribus extus glabris vel subglabris, corolla glabra. Staminodio unico recedit.

Herba perennis. Folia 5—10, omnia basalia, longe petiolata; laminate siccitate herbaceae, suborbiculares, oblatae vel orbiculari-ovatae, 0.7—2cm longae, 0.9—2cm latae, apice rotundatae, basi rotundatae, subtruncatae, subcordatae vel late cuneatae, margine supra medium repando-crenatae, utrinque pilosellae, nervis lateràlibus utrinsecus 3 inconspicuis; petioli 0.9—2cm longi, piloselli. Scapi 3—5, graciles, 4.5—6cm alti, piloselli, uniflori, infra medium 2-bracteati; bracteae anguste ovatae, circ. 1.1mm longae, subglabrae. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis triangulari-ovatis 2.8—3mm longis 1.5—1.7mm latis apice acutiusculis margine ciliolatis utrinque glabris vel extus pilis brevissimis paucis tectis. Corolla purpurea, glabra, tubo 3mm longo, labio postico 6mm longo prope medium 2-fido, lobis obique lateque ovatis, labio antico 8mm longo prope medium 3-fido, lobis ovatis vel oblongo-ovatis apice rotundatis. Stamina 2, glabra, filamentis basi corollae insertis 1.3mm longis, antheris late ovatis 2mm longis. Staminodium unicum, ad 0.5—0.8 mm supra basin corollae inserta, circ. 0.2mm longum, glabrum. Pistillum 8.8mm longum, ovario cum styli parte inferiore minute puberulo, styio 7mm longo, stigmate parvo.

云南 (Yunnan)：会译 (Hueize), 卡竹乡，海拔2200米，石灰岩上，花紫色，1958年9月1日，李锡文 (Li Hsi-wen) 61 (**模式**，存华南植物研究所，**Holotypus**, in Herb. Inst. Bot. Austro-sin. Acad. Sin. conserv.)。

本种接近中华石蝴蝶 *P. sinensis* Oliv.，但叶多近圆形，顶端圆形，

基部多数呈圆形或近截形，两面疏被短柔毛，花萼裂片三角状卵形，较宽（宽1.5—1.7毫米），外面无毛或近无毛，花冠无毛，退化雄蕊1枚，可以区别；在中华石蝴蝶，叶多为宽菱形，顶端钝，基部宽楔形，两面均被稍密的短柔毛，花萼裂片三角状狭条形，宽1毫米，花冠外面被短柔毛，退化雄蕊3枚。

盾叶苣苔属

（苦苣苔亚科—长蒴苣苔族）

Metapetrocosmea W. T. Wang, gen. nov.

(Cyrtandroideae-Didymocarpeae)

Affine *Petrocosmeae* Oliv., a qua rhizomate plus minusve tereti vel elongato, foliis basi peltatis, corollae limbo tubo breviore, filamentis elongatis subfiliformibus, antheris dorsifixis villosis, loculis divaricatis, capsulis subglobosis differt.

Calyx campanulatus, ad basin 5-sectus, segmentis anguste triangularibus. Corolla alba, bilabiata, tubo crasse tubulari, limbo tubo breviore, labio postico 2-fido, labio antico eo postico leviter longiore 3-fido. Stamina 2 antica fertilia, inclusa, filamentis supra basin corollae insertis subfiliformibus apicem versus leviter incrassatis, antheris subdorsifixis albo-villosis, loculis divaricatis longitudinaliter dehiscentibus apice haud confluentibus. Staminodia 2, postico-lateralia, minuta. Discus nullus. Pistillum inclusum, ovario late ovoideo, placentis parietalibus duabus levissime intrusis dein divaricatis ovuligeris, stylo elongato gracili, stigmate parvo capitato. Capsulae subglobosae, loculicidale 2-valvatim dehiscentes. Semina minima, ellipsoidea, laevia.——Herba perennis parva, rhizomate plus minusve tereti vel elongato. Folia omnia basalia, longe petiolata, elliptica, basi peltata, margine repanda vel integra, penninervia. Scapi graciles; cymae umbelliformes, 1—3-florae, 2-bracteatae; flores parvi.

Typus generis: *M. peltata* (Merr. et Chun) W. T. Wang

Species unica, in insula Hainan crescens.

花萼钟状，5裂达基部；裂片狭三角形。花冠白色，二唇形；筒粗筒

形；檐部比筒短，上（后）唇2深裂，下（前）唇比上唇稍长，3深裂。下（前）方2枚雄蕊能育，内藏；花丝着生于花冠基部之上，近丝形，向顶端稍变粗；花药近背着，有白色长柔毛，2药室极叉开，纵裂，顶端不汇合。退化雄蕊2，位于上（后）侧方，极小。花盘不存在。雌蕊内藏；子房宽卵球形，2侧膜胎座稍微内伸继极叉开，生有胚珠，花柱长，纤细；柱头小，头状。蒴果近球形，胞背开裂成二瓣。种子极小，椭圆球形，光滑。——多年生小草本；根状茎多少呈圆柱形或多少伸长。叶均基生，具长柄，椭圆形，基部盾形，边缘浅波状或全缘，具羽状脉。花葶纤细，聚伞花序似伞形花序，有1—3朵花和2枚苞片；花小。

1种，产广东海南岛。

本属接近石蝴蝶属 *Petrocosmea* Oliv.，但根状茎明显，多少伸长呈圆柱形，叶基部盾形，花冠檐部比筒短，花丝伸长，近丝形，花药近背着，被白色长柔毛，药室极叉开，蒴果近球形，而与石蝴蝶属有别；在石蝴蝶属，根状茎极缩短，不明显，叶基部不呈盾形，花冠檐部比筒部长，花丝短，条形或宽条形，花药底着，无毛，药室平行，蒴果椭圆球形。根据上述叶基部形状、花冠筒较长（即花冠合生程度较大），以及雄蕊等器官的特征，本属显然比石蝴蝶属为进化。

盾叶苣苔 盾叶悬崖苣苔、盾叶石蝴蝶 插图

Metapetrocosmea peltata (Merr. et Chun) W. T. Wang, comb.nov.——*Petrocosmea peltata* Merr.et Chun in Sunyatsenia 2 (3—4)：320,pl. 70(1935)；海南植物志(Fl. Hainan.)3：524，图901 (1974)；中国高等植物图鉴(Icon. Corm. Sin.)4：143，图5700 (1975).

Descriptionem originalem addenda: Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste triangularibus vel anguste lanceolatis 1.5—2.5mm longis 0.7—0.9mm latis apice acutis extus albo-puberulis intus glabris. Corolla alba, circ. 8mm longa, extus adpresse minute albo-puberula, intus glabra, tubo crasse tubulari circ. 4.5mm longo ore 3.5mm diam., labio postico 2.2mm longo ad basin 2-fido, labio antico 3.5mm longo ultra medium 3-fido, lobis omnibus orbiculari-obovatis. Stamina 2, filamentis ad 0.4—0.6mm supra basin corollae insertis subfiliformibus 1.8mm longis apicem versus leviter incrassatis glabris, antheris 1mm longis albo-villosis. Staminodia 2, ad 0.3—0.4mm supra basin

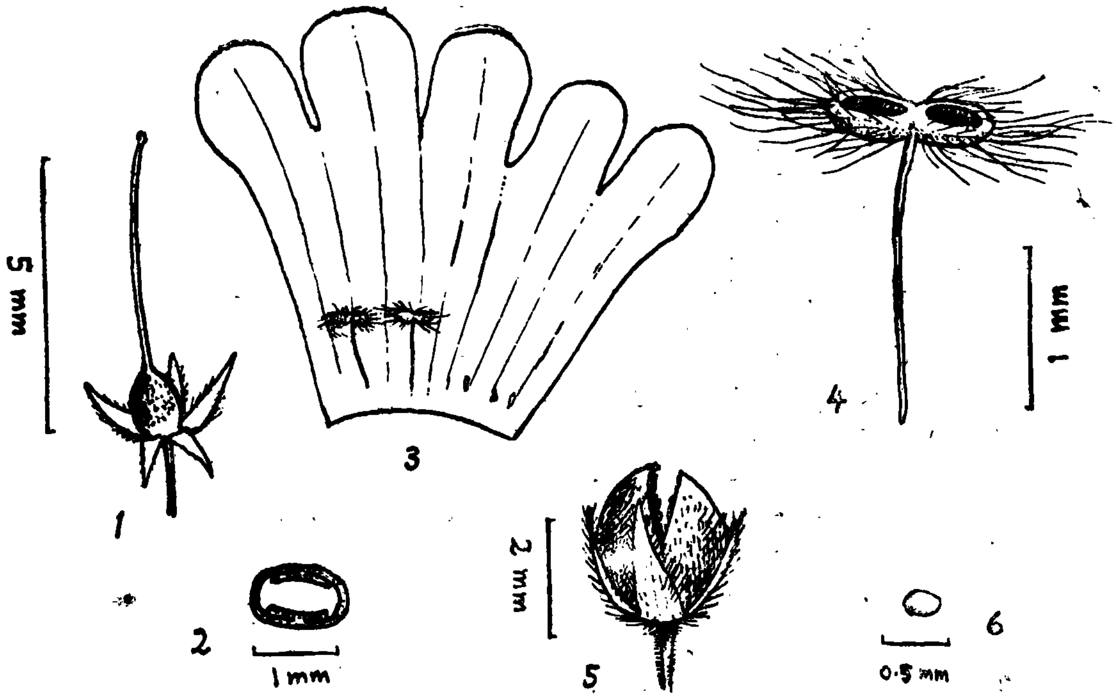


插图 盾叶苣苔 **Metapetrocosmea peltata**

1.花萼和雌蕊；2.子房横切面；3.花冠剖开；4.雄蕊；5.蒴果及宿存花萼；6.种子。（自梁向日 64959）

corollae inserta, linearia, 0.25mm longa, glabra. Pistillum circ. 5.5mm longum, ovario ovoideo 1mm longo dense adpresseque albo-puberulo, stylo gracili 4.5mm longo glabro, stigmate parvo. Capsulae subglobosae, 3mm diam., puberulae. Semina atropurpurea, ellipsoidea, circ. 0.3mm longa, laevia.

广东海南岛：感恩县，海拔约 700 米，侯宽昭及陈念劬 70183（**模式 Holotypus!**），梁向日 64959，刘心祈 5106（以上 3 号标本均存华南植物研究所）。

唇柱苣苔属 Chirita D. Don

D. Don in Edinb. Phil. Journ. 7 : 83 (1822); Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5 : 109 (1883); Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33 (1) : 123 (1974).

唇柱苣苔组

Sect. **Gibbosaccus** Clarke, l.c. 130; Wood, l.c. 130.

亚组1. 唇柱苣苔亚组

Subsect. 1. **Sinenses** W. T. Wang, subsect. nov.

Herba acaulis. Folia rosulata, raro subverticillata, herbacea vel coriacea, ovata elliptica vel cordata, raro anguste oblonga, margine dentata vel integra, pilosa, puberula vel villosa. Flores magni mediocres raro parvi. filamentis plerumque geniculatis, stigmate plerumque 2-lobato raro indiviso.

Typus subsectionis, *C. sinensis* Lindl.

无茎草本。叶莲座状，稀对生，草质或革质，卵形、椭圆形或心形，稀狭长圆形，边缘有牙齿或全缘，被柔毛。花大或中等大，稀小；花丝多呈膝状弯曲；柱头多二裂，稀不分裂。

系 1. 蚂蝗七系

Ser. 1. **Fimbrisepalae** W. T. Wang, ser. nov.

Rhizoma apice internodiis valde abbveviatis, nodiis inter se approximatis. Folia rosulata, ovata elliptica vel cordata, haud divisa. Bracteae 2, opposita, parvae. Flores magni vel mediocres, corollae tubo tubulari vel infundi-buliformi. Filamenta basi latissima, apicem versus sensim angustata, supra basin vel infra medium geniculata. Stigma bilobatum.

Typus seriei, *C. fimbrisepala* (Hand.-Mazz.) Burtt

根状茎顶端的节间强烈缩短，节密集。叶莲座状，卵形、椭圆形或心形，不分裂。苞片2，对生，小。花大或中等大；花冠筒筒状或漏斗状。花丝基部最宽，向顶端渐变狭，在基部之上或中部之下膝状弯曲。柱头二裂。

零陵唇柱苣苔 照片1

Chirita linglingensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. fordii* (Hemsl.) Wood, sed foliis margine dentatis, corolla longiore, filamentis pilosellis differt.

Herba perennis, rhizomate 1.5cm longo 1cm crasso. Folia omnia basalia; laminae chartaceae, suborbiculares, inaequilaterales, 2.5—6cm longae, 2.5—6.4cm latae, apice rotundatae, basi oblique lateque cuneatae vel oblique rotundatae, margine dentatae, supra pilis 2—2.5mm longis et eis 0.3—0.8mm longis dense tectae, nervis lateralibus utrinque 4; petioli 0.5—2cm longi, complanati, 4—12mm lati. Scapi 3—5, 3—8cm alti, villosi; cymae 1—4-florae; bracteae oppositae, lanceolato-lineares, 7mm longae, 1—1.2mm latae, villosae; pedicelli 1.2—2.2cm longi, pubescentes et glanduloso-puberuli. Calyx 7—9mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.2—2mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla purpureo-rubra, 3.5—5cm longa, extus pilosella, intus superne puberula, tubo infundibuliformi vel tubulari-infundibuliformi 2.3—3cm longo ore 1.4—1.8cm diam., labio postico 8mm longo, eo antico 16mm longo prope medium trifido. Stamina 2, filamentis ad 14mm supra basin corollae insertis 11 mm longis superne pilosellis inferne geniculatis, antheris 3.2mm longis puberulis. Staminodia 2, 5mm longa, pilosella. Discus annularis, 0.5mm altus. Pistillum 3cm longum, ovario cum stylo dense puberulo, stigmate 3mm longo 2-fido, lobis anguste tringularibus.

湖南 (Hunan)：零陵 (Lingling)，阳明山，江谷源，海拔300米，山谷石上，花紫红，1942年4月6日，蒋英及陈少卿 (Y. Tsiang et S. C. Chen) 419 (**模式 holotypus**, S；等模式 isotypus, Pe)。

本种与桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood 相近缘，但本种的叶边缘有牙齿，花冠较长，花丝有疏柔毛；在桂粤唇柱苣苔，叶边缘有不明显浅钝齿，花冠较短，长2.3—3.3厘米，花丝无毛，可以区别。

桂林唇柱苣苔 照片2

Chirita gueilinensis W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *C. fordii* (Hemsl.), sed foliis pilis brevibus subaequilongis tectis, floribus majoribus subduplo longioribus, stigmate 2.5—4-plo longiore differt.

Herba perennis, rhizomate 2—6cm longo 0.8—1.6cm crasso. Folia circ. 6, omnia basalia; laminae herbaceae, anguste ellipticae vel rhomboideo-ellipticae, inaequilaterales, 2.5—7.5cm longae, 1.4—4cm latae, apice obtusiusculae vel obtusae, basi in petiolum 0.5—4cm longum complanatum (1-)4—8mm latum oblique cuneatae, margine crenatae, utrinque pilis 0.2—0.5 mm longis dense puberulae, nervis lateralibus utrinque 4—6. Scapi 1—4, 1.5—6cm alti, cum pedicellis villosuli; cymae 1—5-florae; bracteae oppositae, lineares vel longe ellipticae, 2—4 mm longae, 0.3—1.5mm latae, puberulae; pedicelli 2.5—10mm longi. Calyx 5—7mm longus, 5-sectus, segmentis anguste lanceolatis 1.2—2mm latis extus puberulis. Corolla purpurea, 4—6cm longa, extus puberula, intus ad labium posticum puberula, tubo subtubulari vel tenuiter infundibuliformi 2.5—3.8cm longo ore 1.2—2cm diam., labio postico 9—12mm longo, eo antico 11—15mm longo. Stamina 2, filamentis ad 15—18mm supra basin corollae insertis 11—12mm longis glabris prope medium leviter geniculatis, antheris 4.5—5mm longis puberulis. Staminodia 2, 5.5—7mm longa, glanduloso-pilosella, Discus annularis, 0.6—1mm altus. Pistillum 3cm longum, ovario cum stylo dense flavido-puberulo, stigmate 2.5—4mm longo 2-fida, lobis anguste triangularibus.

广西 (**Guongxi**); 桂林 (Gueilin), 大埠, 八仙洞, 石岩中, 花紫色, 1948 年3月28日, 邓志农 (Z. L. Deng) 13439 (**模式holotypus**, S); 同地 (eodem loco), 良丰 (Lingfeng), 钟济新 (C. H. Chung) 808809, 808875 (G); 临桂 (Linguei), 两江公社, 花红色, 1959年4月8日, 周先贵 (X. G. Zhou) 309 (GM)。

本种极近桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood, 但后者的叶被

两种毛（一种较短，长0.3—0.9毫米，一种较长，长2—4毫米），花较小，长2.3—3.3厘米，柱头也较小，长约一毫米，可与本种区别。本种在临桂民间作药用。

粉花唇柱苣苔 照片3

Chirita roseo-alba W. T. Wang, sp. nov.

Affine *C. fordii* (Hemsl.) Wood, a qua foliis pilis brevibus subaequilongis sparsis tectis, bracteis 2—3-plo longioribus, corolla roseo-alba, filamentis glanduloso-pilosellis differt.

Herba perennis, rhizomate 1.7cm longo 1.1cm crasso. Folia omnia basalia; laminae herbaceae, ovatae, inaequilaterales, 0.8—12.5cm longae, 4—8cm latae, apice obtusae, basi in petiolum 2.5—5cm longum complanatum 7—15mm latum oblique lateque cuneatae, margine crenato-denticulatae vel remote dentatae, utrinque pilis 0.5—1mm longis sparsis tectae, nervis lateralibus utrinque 3—4. Scapi 3, 9—13cm alti, puberuli; cymae 3—6-florae; bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, 11—13mm longae, 2.2—3mm latae, utrinque strigulosae; pedicelli 1—2.5cm longi. Calyx 4—6mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 0.8—1mm latis extus cum pedicellis puberulis et glanduloso-puberulis intus glabris. Corolla alba, roseo-suffusa, 4cm longa, extus sparse pilosella, intus ad labium posticum pilosella, tubo infundibuliformi-tubulari 2.4cm longo ore 1.2cm diam., labio postico 7mm longo, eo antico 15mm longo. Stamina 2, filamentis ad 16mm supra basin corollae insertis 11mm longis inferne geniculatis prope basin pilosellis superne sparse glanduloso-pilosellis, antheris 3mm longis pilosis. Staminodia 2, 6mm longa, sparse glanduloso-pilosella. Discus annularis, 0.8mm altus, margine obliquus. Pistillum 2.8cm longum, ovario dense puberulo, stylo glanduloso-pilosello, stigmate 2mm longo 2-fido.

湖南 (**Hunan**)，大庸 (Dayung)，四斗坪，九龙山，山谷水边，花白带粉红色，1959年7月10日，李学根 (X. G. Li) 204835 (**模式 holotypus**, S)。

本种接近桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood，但后者的叶

被长和短的二种毛，苞片较小，长3—5毫米，花冠紫色，花丝无毛，可与本种区别。

十字唇柱苣苔

Chirita cruciformis (Chun) W. T. Wang, comb. nov.——*Didymocarpus cruciformis* Chun in Sunyatsenia 6：296 (1946).

湖南： Hongchow, Hsuan-chow River, K. C. Ho (湖南博物馆) 108 (**模式 holotypus**, S 。

分布：特产湖南。

本种的基生叶有4对组成莲座，近扁圆形，近无柄，4对叶互相成90°排列而形成一个"十"字，陈焕镛教授选用了这个特征将本种命名为"cruciformis"，是很合适的。

唇柱苣苔属 *Chirita* D. Don 与长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall.是亲缘关系很近的两个属，他们的区别主要在于柱头的特征上。在唇柱苣苔属，柱头的腹面发育成一薄片，其顶端通常二浅裂，有时二深裂，少有不分裂，背面则很不发育。在长蒴苣苔属，柱头背面和腹面同等发育，向外围稍延长而大致呈头状[7]。在研究亚洲苦苣苔科的学者中，有少数人主张将唇柱苣苔属归并到长蒴苣苔属中[1,2,3]但对亚洲苦苣苔科发表了重要工作的较多学者却认为二者各为独立的属[4,5,6,7,8]。本文作者赞同后一类学者的意见，遂将陈焕镛教授于1946年放在 *Didymocarpus* Wall. 中发表的应属于 *Chirita* D. Don 的种转移回后属之中。

---

1) H. Leveille, Les Gesneracees de la Chine. Compt. Rend. Assoc. Franc. 34me, 422—429 (1906).

2) H. Handel-Mazzeti, Symbolae Sinicae 7：880—883 (1936).

3) W. Y. Chun, Gesneriacearum plantae novae Sinicarum. Sunyatsenia 6：271—304) (1946).

4) C. B. Clarke, Cyrtandreae. A DC. Monographie Phanerogamarum 5 (1883).

5) H. N. Ridley, in King and Gamble, Materials for a flora of the Malayan Peninsula. no. 21：744—767 (1903).

6) F. Pellegrin, Gesneriaceae. Fl. Gen. Indo-Chine tom 4 (1930).

7) B. L. Burtt, Studies in the Gesneriaceae of the Old World. I. General introduction. Not. Bot. Gard. Edinb. 21：185—187, II. Types and lectotypes of certain genera and groups of lower rank. 21：195—196. 198—205 (1951), XX. Miscellaneous notes 23：98 (1960), XXIV. Tentative key to the tribes and genera. 24：214 (1962).

8) D. Wood, A revision of Chirita (Gesneriaceae). Not. Bot. Gard. Edinb. 33 (1)：123—205 (1974).

硬叶唇柱苣苔 照片 4

Chirita sclerophylla W. T. Wang, sp. nov.

A *C. fordii* (Hemsl.) Wood differt foliis coriaceis supra pilis brevibus subaequilongis tectis, bracteis circ. 3-plo longioribus apice subulato-acuminatis, filamentis glanduloso-pilosellis.

Herba perennis, rhizomate brevi. Folia basalia; laminae crassae siccitate coriaceae, ellipticae vel ovatae, leviter inaequilaterales, 7.5—10.5cm longae, 4.2—5.2cm latae, apice obtusae, basi cuneatae vel rotundatae, margine crenatae, supra pilis circ. 0.15mm longis dense puberulae, subtus pilosellae sed ad nervos pilis densiusculis tectae, nervis lateralibus utrinque 4—5; petioli 1.2—5.5cm longi, complanati, 5—8cm longi, longe ciliati. Scapi circ. 8cm alti, villosi; cymae bis ramosae, 5-florae; bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, 14mm longae, 1mm latae, apice subulato-acuminatae, puberulae; pedicelli 0.7—2cm longi, puberuli et glanduloso-puberuli. Calyx 5mm longus, 5-sectus, segmentis lanceolatis 1—1.2mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla rosea, 3.7—4cm longa, extus pilosella, intus ad labi postici maculam purpuream inferneque pilosella, tubo subtubulari 2.2—2.5cm longo ore 9—11mm diam., labio postico 8—10mm longo, eo antico 12—14mm longo ad medium 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 11mm supra basin corollae insertis 13mm longis supra imum geniculatis glanduloso-pilosellis, antheris 3.8mm longis puberulis. Staminodia 2, 4mm longa, pilosella. Discus annularis, 0.6mm altus, margine integer. Pistillum 2.5cm longum, ovario cum stylo dense puberulo, stigmate 1.2mm longo 2-fido.

广西 (**Guangxi**): 都安 (Duan), 下坳公社, 光隆大队, 花粉红色, 1978年4月20日, 梁光兴 (G. X. Liang) 4—10—208 (**模式holotypus**, GM)。

本种接近桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood, 但叶革质, 上面被近等长的短毛, 苞片约长3倍, 顶端钻状渐尖, 花丝被稀腺毛, 而与

后者区别。

菱叶唇柱苣苔 照片5

Chirita subrhomboidea W. T. Wang, sp. nov.

AG. *fordii* (Hemsl.) Wood foliis coriaceis rhomboideo-ovatis margine subintegris, scapis purpureo-villosulis, calycis segmentis purpureis longioribus margine denticulatis, corolla majore, filamentis pilosellis, stigmate multo longiore facile differt.

Herba perennis, rhizomate 3.5cm longo 1.8cm crasso. Folia omnia basalia; laminae coriaceae, rhomboideo-ovatae ellipticae vel late ellipticae, inaequilaterales, 3—7cm longae, 1.5—3.7 cm latae, apice rotundatae vel obtusae, basi in petiolum ad 2.5 cm longum villosulum cuneatae vel late cuneatae, margine repandae vel subintegrae, dense ciliatae, supra sparse strigulosae, subtus pilosae, nervis lateralibus utrinque 3 obscuris. Scapi circ. 3, 5.5—8cm alti, dense purpureo-villosuli; cymae 1—3-florae; bracteae oppositae, purpureae, anguste ovatae vel triangulares, 4—6mm longae, 2—3mm latae, utrinque puberulae; pedicelli 8—14mm longi, dense puberuli. Calyx purpureus, 6—7mm longus, 5-sectus, segmentis anguste lanceolatis 1.2—2mm latis margine prope apicem 1—2-denticulatis extus puberulis intus subglabris. Corolla purpurea, 4.5cm longa, extus, pilosella, intus infra labium posticum inferneque pilosella, tubo tenuiter infundibuliformi circ. 3cm longo ore 1.4cm diam., labio postico 9mm longo, eo antico 15mm longo. Stamina 2, filamentis ad 10 mm supra basin corollae insertis 12mm longis infra medium geniculatis superne pilosellis, antheris 3.5mm longis villosis. Staminodia 2, 7mm longa, dense puberula. Discus annularis, 0.5mm altus, margine crenatus. Pistillum 3.3cm longum, ovario cum stylo dense puberulo, stigmate 4mm longo 2-fido, lobis anguste triangularibus.

广西 (Guongxi): 桂林 (Gueilin), 良丰 (Liangfeng), 钟济新 (C. H. Chung) 808783 (**模式 holotypus**, G)。

本种近桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood, 但叶革质, 菱状卵

形，边缘全缘，花葶被紫色柔毛，花萼裂片紫色，较长，边缘有小齿，花冠较大，花丝被短疏柔毛，柱头较长，而易与后者区别。

桂粤唇柱苣苔

Chirita fordii (Hemsl.) Wood in Not.Bot. Gara. Edinb. 31: 371 (1972) et 33: 142(1974) —— *Didymocarpus fordii* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 229 (1890).

广东：无准确地点，1887 年 8 月，Ford 130（**模式**，K，见照片）。广西：苍梧，铜锣山，海拔 400米，陈少卿10076 (S)（侯宽昭定为 *Didymocarpus sinensis* (Lindl.) Lévl.）。

分布：广东，在广西首次记录。

长柱唇柱苣苔

Chirita longistyla W. T. Wang, sp. nov.

A *C. fordii* (Hemsl.)Wood differt foliis margine denticulatis, cymis bis ramosis 4—8-floris, calyce longiore, filamentis atro-pilosis, stylo ovario circ. 4-plo longiore, stigmate longiore.

Herba perennis, rhizomate 1.8cm longo 8mm crasso. Folia circ. 4, basalia, petiolata; laminae herbaceae, ellipticae, 5.5—11cm longae, 2.5—6cm latae, apice acutae vel breviter acuminatae, basi in petiolum 0.5—4cm longum complanatum 2.5—3 mm latum cuneatae vel late cuneatae, margine denticulatae, supra pilis brevibus 0.2—0.8mm longis et eis longioribus 1.5—3.8mm longis pubescentes, subtus dense albo-puberulae, nervis lateralibus utrinque 4. Scapi 2—4, 5—10.5cm alti, cum bracteis pedicellisque albo-villosuli; cymae 1.5—3cm longae, bis ramosae, 4—8-florae; bracteae oppositae, lineari-lanceolatae vel anguste lineares, 5—9mm longae, 0.5—2mm latae; bracteolae bracteis similes, minores; pedicelli 5—12mm longi. Calyx 7—9mm longus, 5-sectus, segmentis anguste lineari-lanceolatis 1.2—1.5mm latis extus villosulis. Corolla circ. 3.5cm longa, extus puberula, intus ad limbum pilosella, tubo tenuiter tubulari 2.6cm longo ore 8mm diam., labio postico 5.5mm longo prope basin 2-partito, eo antico 9mm longo 3-partito, lobis

ovato-oblongis. Stamina 2, filamentis ad 16mm supra basin corollae insertis 10mm longis supra medium atro-pilosis ad 3mm supra imum valde geniculatis, antheris 3.5mm longis margine barbatis. Staminodia 2, ad 14mm supra basin corollae inserta, 5.5mm longa, glabra, apice capitata. Discus annularis, circ. 0.6mm altus. Pistillum 3.7cm longum, ovario 6.5mm longo 1.2mm lato dense puberulo, stylo 27mm longo puberulo, stigmate lineari 3.5mm longo 0.6mm lato apice emarginato.

贵州(Gueizhou)：沿河(Yanhe)，大坪，锯齿山，海拔约1000米，阴处石上，果淡绿，1959年8月21日，黔北队 (Exped. Boreali-gueizhou.) 2291 (**模式 holotypus**)。

本种近桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood，但叶边缘有小牙齿，聚伞花序二回分枝，有较多（4—8朵）花，花萼较长，花丝有黑色毛，花柱比子房长约4倍，柱头较长，可以区别。

莽山唇柱苣苔

Chirita mangshanensis W. T. Wang, sp. nov.

A *C. fordii* (Hemsl.) Wood foliis textura valde tenuioribus supra pilis brevibus subaequilongis tectis longius petiolatis, calycis segmentis longioribus, corolla longiore, tubo tubulari longiore tenuioreque, antheris glabris, disco 4-fido facile distinguitur.

Herba perennis, rhizomate circ. 1.6cm longo 8mm crasso. Folia circ. 6, basalia, longe petiolata; laminae siccitate tenuiter membranaceae, late ellipticae vel subspathulatae, circ. 14 cm longae, 8cm latae, apice obtusae, basi in petiolum 7—11 cm longum complanatum 4—7mm latum cuneatae, margine repandae, utrinque appresse puberulae, nervis lateralibus utrinque 4. Scapus circ. 4.5cm altus, cum pedicellis dense puberulus; cymae 2-florae; bracteae oppositae, anguste lineares, 12 mm longae, 0.8mm latae, puberulae; pedicelli 5—7mm longi. Calyx circ. 10mm longus, 5-sectus, segmentis anguste lanceolato-linearibus 0.8mm latis extus puberulis. Corolla coelestina,

circ. 4.7cm longa, extus pilosella, tubo subtubulari 3.3cm longo ore 8mm diam., labio postico 8mm longo, eo antico 12mm longo. Stamina 2, filamentis ad 20mm supra basin corollae insertis 12mm longis infra medium geniculatis subglabris, antheris 3.2mm longis glabris. Staminodia 2, 5.5mm longa, pilosella, Discus annularis, 0.6mm altus, 4-fidus, lobis apice rotundatis. Pistillum circ. 3.2cm longum, ovario puberulo, stylo subglabro, stigmate 2mm longo 2-lobulato.

湖南 (Hunan)：宜章 (Yizhang)，莽山 (Mangshan)，鲁塘，海拔550米，溪旁林中石上，花蓝带白色，1943年7月9日，陈少卿 (S. C. Chen) 3588 (**模式 holotypus**, S)。

本种与桂粤唇柱苣苔 *C. fordii* (Hemsl.) Wood 的区别为：叶质地很薄，膜质，上面被近等长的短毛，具长叶柄，花萼裂片较长，花冠较长，有较细长的筒，花药无毛，花盘4深裂。

齿萼唇柱苣苔

Chirita verecunda (Chun) W. T. Wang, comb. nov. —— *Didymocarpus verecundus* Chun in Sunyatsenia 6：297 (1946).

广西：修仁，罗梦，1936年12月，黄志40630(**模式 holotypus**, S)；同地，海拔1080米，1958年5月，李荫昆40006 (G)；蒙山，1948年12月，钟济新85038，85065 (G)；平南，1948年11月，钟济新84623，84624，84762 (G)。

分布：广西大瑶山一带的特有种。

本种与蚂蝗七 *C. fimbrisepala* (Hand.-Mazz.) Burtt 近缘，但叶被疏柔毛，苞片边缘有浅钝齿，花萼裂片狭长，呈条状披针形，长12—16毫米，顶端长渐尖；而在蚂蝗七，叶上面密被长和短的两种柔毛，苞片全缘，花萼裂片较短，长7—11毫米，呈条形，顶端微尖，可以区别。

小叶唇柱苣苔　　胡连（贵县）　图版：6—8

Chirita parvifolia W. T. Wang, sp. nov.

C. gemellae Wood e descr. similis, sed stolone nullo, bracteis circ. 3-plo longioribus latioribusque, corolla infundibulliformi distincta.

Herba parva perennis, rhizomate robusto ultra 5cm longo 1cm crasso. Folia basalia; laminae crassae, siccitate coriaceae,

late ellipticae, leviter inaequilaterales, 1.7—2cm longae, 1.3—1.5cm latae, utrinque rotundatae, margine integrae, supra subtusque dense appresseque puberulae, nervis obscuris; petioli 1—1.4cm longi, complanati, 1,2mm lati, cum scapis densissime appresseque puberuli. Scapi 2,5.3—5.6cm alti; cymae 1-florae; bracteae oppositae, obovatae vel ellipticae, 8—11mm longae, 4mm latae, margine integrae, supra glabrae, subtus appresse puberulae; pedicelli circ. 8mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx 5mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 0.8—1mm latis extus puberulis. Corolla purpureo-rubra, circ. 2.7 cm longa, extus inferne pilosella, tubo tenuiter infundibuliformi 1.7cm longo ore 1.1cm diam., labio postico 6mm longo, eo antico 9mm longo. Stamina 2, filamentis ad 7mm supra basin corollae insertis 11mm longis puberulis supra imum geniculatis, antheris 2mm longis glabris. Staminodia 2, hamata, 5mm longa. Discus annularis, 1mm altus, margine crenatus. Pistillum circ. 2.4cm longum, ovario dense albo-puberulo, stylo pilosello, stigmate 1.5mm longo 2-lobulato.

广西 (Guangxi): 贵县 (Gueixien), 三里公社, 大成大队, 横寨, 石上, 花紫红色, 1960年10月31日, 王佐天等 (Z. T. Wang et al.) 15368 (**模式 holotypus**, GM)。

可能与特产越南北部的 *C. gemella* Wood 相近缘, 但本种无匍匐茎, 苞片较大, 长度及宽度均约大三倍, 花冠漏斗状, 可与后种区别。

根状茎在民间供药用。

心叶唇柱苣苔 照片6

Chirita cordifolia W. T. Wang, sp. nov.

A *C. rotundifolia* (Hemsl.) Wood foliis longius petiolatis cordatis apice acutis margine undulato-denticulatis, calyce 2.5—3-plo longiore, corolla longiore, tubo infundibuliformi circ. 2-plo longiore, antheris villosis, disco piloso facile differt.

Herba perennis, rhizomate 3.5—4cm longo 6—10mm crasso. Folia circ. 5, basalia; laminae herbaceae, cordatae vel cordato-ovatae, leviter inaequilaterales, 2—6.8cm longae et latae, apice acutae, basi cordatae, margine undulato-denticulatae,

utrinque puberulae, nervis lateralibus utrinque 3; petioli 3—17.5 cm longi, puberuli. Scapi 1—2, 3.5cm alti, cum pedicellis albo-villosi; cymae 1-florae; bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, 6—9mm longae, 1—1.2mm latae, puberulae et glanduloso-puberulae; pedicelli circ. 10mm longi. Calyx circ. 13mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.2—1.5mm latis extus puberulis et glanduloso-puberulis, intus strigulosis. Corolla rosea, 4—4.5cm longa, extus puberula, intus inferne et ad limbum pilosella, tubo teuniter infundibuliformi 2.8cm longo ore 1.1cm diam., labio postico 7mm longo, eo antico 14mm longo ad medium 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 12mm supra basin corollae insertis 15mm longis glabris ad 4mm supra imum geniculatis, antheris 5mm longis villosis. Staminodia 2, 8.5mm longa, pilosella. Discus annularis, 0.5mm altus, pilosus, margine undulatus. Pistillum 2.7cm longum, ovario densissime puberulo, stylo pilosello, stigmate 2mm longo 2-lobato.

广西 (Gangxi)：阳朔 (Yangshue)，海拔200米，石下湿处，花粉红色，1938年7月4日，单人骅 (R. H. Shan) 1127 (**模式 holotypus**, J)。

本种稍近圆叶唇柱苣苔 *C. rotundifolia* (Hemsl.) Wood，但叶具较长柄，心形，顶端急尖，边缘有波状小齿，花萼较长，花冠较长，筒漏斗形，较长，花药被长柔毛，花盘被疏柔毛；在圆叶唇柱苣苔，叶柄长达4.5厘米，叶片圆肾形，顶端圆形，边缘全缘，花萼较短，长4—5毫米，花冠也较短，长2.3—2.6厘米，筒近钟状，长约1.2厘米，花药及花盘均无毛，易与本种区别。

系2．**唇柱苣苔系**

Ser. 2. **Sinenses** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed bracteis magnis ovatis vel late ovatis interdum 3 verticillatis differt.

Typus seriei: *C. sinensis* Lindl.

与前系，蚂蝗七系，相近，但苞片大，卵形或宽卵形，有时3枚轮生，而可区别。

隆林唇柱苣苔 图版：9

Chirita lunglinensis W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *C. eburneae* Hance, a qua foliis basi in petiolum ad 5mm latum abrupte contractis margine crenatis denticulatisve, bracteis margine remote deniculatis, antheris dorso barbatis differt.

Herba perennis, rhizomate 1.6—4.5cm longo 8—10mm crasso. Folia 3—5, omnia basalia; laminae papyraceae, elliptico-ovatae ellipticae vel ovatae, 2.6—10cm longae, 1.6—5.7cm latae, apice obtusae vel obtusiusculae, basi in petiotum 0.6—8cm longum complanatum 1.5—5mm latum abrupte oblique lateque cuneatae vel uno latere cuneatae altero latere rotundatae, margine crenatae vel denticulatae, utrinque depresso-puberulae, nervis lateralibus utrinsecus 3—4. Scapi 1—4, 5—20cm longi, piloselli; cymae 2—8-florae; bracteae oppositae, late ellipticae vel late ovatae, 1—3.8cm longae, 0.9—2.7cm latae, margine remote denticulatae, puberulae; pedicelli 6—10mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx 3—9mm longus, 5-sectus, segmentis anguste lanceolatis vel anguste triangularibus 1.1—1.9 mm latis extus puberulis. Corolla alba vel roseo-suffusa, 3—3.8cm longa, extus puberula, intus ad masculam purpuream labi postici glanduloso-pilosella, sub stamina et ad labium anticum puberula, tubo tenuiter infundibuliformi 2.8cm longo ore 1—1.2cm diam., labio postico 6mm longo 2-lobato, eo antico 11mm longo ad medium 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 11mm supra corollae basin insertis 13mm longis glanduloso-pilosellis ad 5mm supra imum leviter geniculatis, antheris 4.5 mm longis dorso barbatis. Staminodia 2, anguste lanceolato-linearia, 6—7mm longa, glabra, apice capitata. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum 2.7cm longum, ovario styloque dense puberulo, stigmate 3mm longo 2-lobato.

广西 **(Guangxi)**：隆林 (Lunglin)，岩茶公社，山坡岩石上，花白色，1977年月6日4日，杨惠杰 (H. J. Yang) 3-0779 (**模式 holoty-**

pus, GM)；同地 (eodem loco)，张家坪，海拔330米，石山谷中，叶肉质，花带红色，1936年6月22日，苏宏汉 (H. H. Su) 67763 (S)。

本种极近牛耳朵 *C. eburnea* Hance，但叶基部突缩成宽达5毫米的叶柄，边缘有浅钝齿或小牙齿，苞片边缘有少数小齿，花药背面被髯毛；在牛耳朵，叶基部渐狭成宽达10毫米的叶柄，边缘全缘，苞片边缘也全缘，花药无毛，可以区别。

紫纹唇柱苣苔 照片7

Chirita pseudoeburnea D. Fang* et W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. eburneae* Hance, a qua foliis coriaceis, calycis segmentis angustioribus apice subulato-acuminatis, corolla atropurpureo-striata differt.

Herba perennis, rhizomate circ. 5.5cm longo 8mm crasso. Folia circ. 7, basalia; laminae siccitate coriaceae, longe ellipticae vel anguste elliptico-ovatae, 2.5—11cm longae, 1.2—4.4 cm latae, apice obtusiusculae, basi in petiolum 1.5—4.5cm longum complanatum 3—7mm latum cuneatae, margine integrae, utrinque appresse puberulae, nervis lateralibus utrinque 3 inconspicuis. Scapi circ. 5, 10—19cm alti, dense appresse puberuli; cymae 5-florae; bracteae oppositae, coriaceae, lanceolatae, 1.5—1.8cm longae, 5—7mm latae, acuminatae, integrae, utrinque appresse puberulae; pedicelli 1—5mm longi, dense brunneolo-glanduloso-pubescentes. Calyx 11mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.2mm latis apice subulato-acuminatis extus dense bruneolo-glanduloso-pubescentibus. Corolla circ. 2.5 cm longa, purpurea, atropurpureo-striata, extus pilosa, intus sub filamentis ad nervos puberula. Stamina 2, filamentis medio tubi insertis 6mm longis infra medium geniculatis puberulis, antheris 1.5mm longis glabris. Staminodia 2, 3mm longa, pilosa. Discus annularis, 0.5mm altus, margine integer. pistillum inclusum, ovario cum stylo dense glanduloso-puberulo.

广西 (Guangxi)：田东 (Tiendung)，作登公社，新安大队，大安，石上，花紫色，1977年5月30日，麦利益 (L. Y. Mai) 3-14180

---

* 方鼎 (广西医药研究所)。

(**模式 holotypus**, GM)。

本种极近牛耳朵 *C. eburnea* Hance，但叶革质，花萼裂片较狭，顶端钻状渐尖，花冠有深紫色条纹；在牛耳朵，叶纸质，花萼裂片较宽，宽2—2.5毫米，顶端微尖，花冠无深色条纹，可以区别。

微斑唇柱苣苔 上石蚂蝗（天等）照片8

Chirita minutimaculata D. Fang et W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. eburneae* Hance, a qua foliis coriaceis subtus dense minute purpureo-maculatis, calycis segmentis duplo brevioribus distinguitur.

Herba perennis, rhizomate 4—7cm longo 1—1.5cm crasso. Folia circ. 10, basalia vel subbasalia; laminae coriaceae, longe ellipticae vel anguste oblongae, 6—13cm longae, 2—5.4cm latae, apice obtusiusculae obtusae vel acutiusculae, basi in petiolum 1.5—5cm longum complanatum 3—6mm tatum cuneatae, margine integrae, utrinque strigulosae, subtus dense minuteque purpureo-maculatae, nervis lateralibus utrinque 4 inconspicuis. Scapi 1—3, fructificatione 15—28cm alti, strigulosi; cymae 5-florae; bracteae oppositae, ovatae, 1.5—2.5cm longae, 0.8—1.2cm latae, utrinque strigulosae; pedicelli circ. 2.2cm longi, glanduloso-puberuli. Calyx fructificatione persistens 5.5mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 0.8mm latis apice acuminatis extus dense glanduloso-puberulis intus glabris. Capsulae 4—6 cm, longae, 1.8mm latae, puberulae.

广西 (Guangxi)：天等 (Tiendeng)，福新公社，松山，1978年6月25日，赵必 (B. Zhao) 2-400 (**模式 holotypus**, GM)；龙州(Lungzhou)，武联，板闭村，炮台山，石山林下，1954年8月22日，钟济新 (C. H. Chung) 91053 (G)；同地 (eodem loco)，1956年4月21日，李荫昆 (Y. K. Li) 98 (G)；同地 (eodem loco)，哥禁山，海拔550米，疏林石上，1957年8月5日，陈少卿13506 (G)。

本种近牛耳朵 *C. eburnea* Hance，但叶革质，下面有密集的紫色小斑点，花萼较短，可以区别。极近前种，紫纹唇柱苣苔 *C. pseudoeburnea* D. Fang et W. T. Wang，但叶下面有紫色小斑点，花萼较短，可以区别。

龙州唇柱苣苔 照片9

Chirita lungzhouensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. sinensi* Lindl., a qua foliis margine conspicue dentatis, bracteis margine denticulatis, calycis segmentis longioribus lanceolatis apice acutis, staminodiis 3 differt.

Herba perennis, rhizomate 2.5—4cm longo 1—2cm crasso. Folia circ. 5, basalia; laminae herbaceae, ellipticae, late ellipticae vel elliptico-ovatae, leviter inaequilaterales, 8—18cm longae, 4.5—10cm latae, apice acutiusculae, basi oblique cuneatae vel oblique rotundatae, margine dentatae, utrinque sparse strigulosae, nervis lateralibus utrinque 4—5; petioli 4—6cm longi, complanati, 5—8mm lati. Scapi 1—2, 14—19cm alti, puberuli; cymae quater ramosae, 5—7-florae; bracteae oppositae, magnae, triangulari-ovatae, 2.5—3.8cm longae, 2.2—2.8cm latae, apice acutae, basi subtruncatae, margine denticulatae, utrinque puberulae; pedicelli 6—11mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx 7—8.5mm longus, 5-sectus, segmentis lanceolatis 1.2—2mm latis extus dense puberulis et glanduloso-puberulis intus superne pilosis. Corolla 4.8cm longa, extus puberula, intus ad labium posticum et infra stamina puberula, tubo tenuiter infundibuliformi 3cm longo ore 1.4cm diam., labio postico 7mm longo, eo antico 16mm longo. Stamina 2, filamentis cum staminodiis postico-lateralibus ad 13mm supra basin corollae insertis 11mm longis minute glanduloso-puberulis infra medium geniculatis, antheris 4.5mm longis puberulis. Staminodia 3 : ea postico-lateralia 4—9mm longa; id postico-medium ad 7mm supra basin corollae insertum, 1mm longum, pilosellum. Discus annularis, 1mm altus. Pistillum 3cm longum, orario dense appresso-puberulo, stylo villosulo et glanduloso-puberulo, stigmate 3.5mm longo bilobulato.

广西 (**Guangxi**); 龙州 (Lungzhou), 板闭, 阴处石上, 1956 年4月24日, 李荫昆 (Y. K. Li) 157 (**模式 holotypus**, G; **等模式 isotypus**, S); 同地 (eodem loco), 山谷林下石上, 1956 年5月3日, 李荫昆 256 (G)。

本种近唇柱苣苔 *C. sinensis* Lindl.，但叶边缘有牙齿，苞片边缘有小齿，花萼裂片较长，披针形，顶端尖锐，退化雄蕊3枚；在唇柱苣苔，叶边缘波状或有浅钝齿，苞片全缘，花萼裂片小，长4—5毫米，狭卵形或卵形，顶端钝或圆形，退化雄蕊2枚，可以区别。

鈍齿唇柱苣苔

Chirita obtusidentata W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. sinensi* Lindl., sed foliis margine saepe obtuse dentatis pilosis, cymis bis ramosis 6—12-floris, bracteis crenatis, sepalis margine denticulatis, antheris puberulis, staminodiis apice antheris minutis cavis praeditis, stigmate longiore emarginato facile distinguitur.

Herba perennis, rhizomate brevi 1cm longo 8mm crasso. Folia circ. 6, basalia, petiolata; laminae papyraceae, ovatae vel elliptico-ovatae, 6.5—13cm longae, 3.8—7cm latae, apice obtusae, basi in petiolum 2.8—8cm longum complanatum 2.5—6mm latum late cuneatae, margine obtuse dentatae vel crenato-dentatae, utrinque pilosae, nervis lateralibus utrinque 4—5. Scapi 3—4, 10—13cm alti, villosuli; cymae bis ramosae, 6—12-florae; bracteae oppositae, late ovatae vel suborbiculares, 9—11 mm longae, 7mm latae, margine crenatae, pilosellae; pedicelli 3—7mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx 4—5mm longus, 5-sectus, segmentis linearibus 1.2—2mm latis apice obtusis margine supra medium utrinque 1—2-denticulatis extus dense glanduloso-puberulis intus pilosellis. Corolla coerulea, circ. 3.5cm longa, extus glanduloso-puberula, intus inferne pilosella, tubo tubulari 2.7cm longo ore 8mm diam., labio postico 7mm longo 2-lobato, eo antico 11mm longo ad medium 3-fido. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 14mm supra basin corollae insertis 11mm longis glanduloso-pilosellis infra medium geniculatis, antheris 4mm longis margine puberulis. Staminodia 2, anguste lanceolato-linearia, 4—7mm longa, pilosella, apice antheris minutis cavis praedita. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum circ. 2.9cm longum, ovario 15mm longo cum stylo dense puberulo et glanduloso-pilosello, stigmate lineari 3mm

longo 1mm lato apice emarginato.

贵州 (**Gueizhou**)：梵净山 (Fanjingshan)，马朝河，海拔1000米，山谷底部林下，花蓝色，1959年6月6日，黔北队 (Exped. Boreali-gueizhou.) 997 (**模式 holotypus**)。

本种近唇柱苣苔 *C. sinensis* Lindl.，但叶边缘常有钝牙齿，被疏毛，花序二回分枝，有6—12花，苞片边缘有浅齿，萼片边缘有小齿，花药被毛，退化雄蕊有空花药，柱头较长，长3毫米，微凹；在唇柱苣苔，叶边缘有不明显浅齿，有较密的毛，花序一回分枝，有1—3花，花药无毛，退化雄蕊顶端头状，无空花药，柱头长1.2—2毫米，二浅裂，可以区别。

多葶唇柱苣苔

Chirita polycephala (Chun) W. T. Wang, comb. nov.——*Didymocarpus polycephalus* Chun in Sunyatsenia 6 : 299 (1946).

广东：乳源，林下石上，1938年6月，高锡朋 42940 (**模式**, S)；同地，海拔640米，林中石上，1933年10月6日，高锡朋53340 (S)；阳山，五元乡，石山，1956年6月18日，邓良1509 (S)。

分布：特产广东北部乳源、阳山一带。

本种很近唇柱苣苔 *C. sinensis* Lindl.，主要靠花萼区别，本种的花萼裂片狭披针形或条状披针形，较长，长10—15毫米，顶端尖锐；唇柱苣苔的花萼裂片特征见上种的有关讨论中。

三苞唇柱苣苔 照片10

Chirita tribracteata W. T. Wang, sp. nov.

A *C. sinensi* Lindl. foliis textura crassioribus supra prope marginem pilis brevissimis 0.2mm longis sparsis tectis ceterum glabris, bracteis 3 minoribus, calycis segmentis longioribus apice acuti, staminodiis 3 distincta.

Herba perennis, rhizomate brevi. Folia circ. 7, basalia; laminae chartaceae, ellipticae, late ellipticae vel obovatae, inaequilaterales, (1.8—) 8—10cm longae, (1.4—)5—7.4cm latae, apice obtusae vel rotundatae, basi oblique lateque cuneatae vel uno latere cuneatae altero latere truncatae, margine crenatae vel repandae, supra prope marginem pilis 0.2mm longis pilosellae, subtus pilosae ad nervos pilis densiusculis tectae, nervis lateralibus utrinque 4—5; petioli 2—4.5cm longi, complanati,

3—5mm lati. Scapi 3,8.5—9.8cm alti, villosi et glandulosopuberuli; bracteae 3 verticillatae, ellipticae vel longe ellipticae, 0.9—1.3cm longae, 3—7.5mm latae, integrae, longe ciliatae, utrinque glabrae; pedicelli 0.8—1.6cm longi, glanduloso-puberuli. Calyx 7—10mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1—1.5mm latis extus puberulis intus glabris. Corolla coerulea, 3.6—4cm longa, extus pilosella, extus ad labium posticum puberula, tubo tenuiter infundibuliformi 2.5cm longo ore 9—11 mm diam., labio postico circ. 7mm longo, eo antico 14mm longo. Stamina 2, filamentis cum staminodiis postico-lateralibus ad 12mm supra basin corollae insertis 13mm longis infra medium geniculatis superne glanduloso-pilosellis, antheris 3.2mm longis glabris. Staminodia 3: ea postico-lateralia 3.2mm longa; id postco-medium ad 9mm supra basin corollae insertum, 0.5mm longum, glabrum. Discus obliquus, 0.9mm altus. Pistillum 2.5cm longum, ovario cum stylo dense puberulo, stigmate 2mm longo 2-lobato.

广西 (**Guangxi**)；凤山 (Fengshan)，城厢公社，月里大队，岩洞内，花蓝色，1978年6月13日，高成芝、钟爱娟 (C. Z. Gao et A. J. Zhung) 30489 (**模式 holotypus**, GM)。

本种与唇柱苣苔 *C. sinensis* Lindl. 的区别，叶较厚，上面只在近边缘处疏被长约0.2毫米的短毛，其他部分无毛，苞片3枚轮生，较小，顶端尖锐，退化雄蕊3枚。

系 3. **烟叶唇柱苣苔系**

Ser. 3. **Heterotrichae** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed rhizomate apice internodiis conspicuis usque ad 2.2cm longis praedito, foliis subverticilatis, verticillis inter se plus minusve remotis differt.

Typus seriei: *C. heterotricha* Merr.

与蚂蝗七系接近，但根状茎顶部的节间明显，长达2.2厘米，叶近轮生，各轮彼此多少分开。只一种。

烟叶唇柱苣苔

Chirita heterotricha Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13: 71

(1934)；海南植物志 (Fl. Hainan.)3：524, f. 902 (1974)；Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33 (1)：137 (1974).

广东：海南岛，红毛山，1922年5月，Tsang, Tang er Feng 28 (**等模式** isotypi, Pe, S)；崖县，高锡朋 555，梁向日 62329；白沙；刘心祈；27573；保亭，侯宽昭 72574 (S)。

分布：特产广东海南。

系4. **紫萼唇柱苣苔系**

Ser. 4. **Atropurpureae** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed stigmate indiviso ligulato. Folia coriacea, ovata, integra. Flores magni. Calycis segmenta atropurpurea, integra.

Typus seriei: *C. atropurpurea* W. T. Wang

近蚂蝗七系，但柱头不分裂，舌形，叶革质，卵形，全缘。花大。花萼裂片深紫色，全缘。1种。

紫萼唇柱苣苔 图版：12—13

Chirita atropurpurea W. T. Wang, sp. nov.

Habitu *C. subrhomboideae* W. T. Wang simillima, sed calycis segmentis margine integris, staminodiis 3, stigmate indiviso differt.

Herba parva perennis, rhizomate circ. 3cm longo 1.2cm crasso. Folia basalia; laminae siccitate coriaceae, anguste ovatae vel ovatae, 2.2—4cm longae, 1.3—2cm latae, apice obtusiusculae, basi in petiolum 6—14mm longum late cuneatae, margine integrae, supra sparse subtus densiuscule strigulosae, nervis obscuris. Scapi 2, 9.5—12.5cm alti, cum petiolis atropurpureo-villosi; cymae 2-florae, bracteae atropurpureae, anguste ovatae, 4—5mm longae, 2mm latae, extus dense purpureo-villosi, intus glabrae; pedicelli 7—15mm longi, dense puberuli. Calyx atropurpureus, 5mm longus, 5-sectus, segmentis lanceolatis 1.5—2mm latis extus dense purpureo-puberulis intus glabris. Corolla purpurea, circ. 4cm longa extus intusque pilosella, tubo subtubulari, 3cm longo ore 1.2cm diam., labio postico 6mm longo, eo antico

10mm longo. Stamina 2, filamentis ad 12mm supra basin corollae insertis 14mm longis supra imum geniculatis glabris, antheris 4.5mm longis dorso villosis. Staminodia 3; ea postico-lateralia ad 6mm supra basin corollae inserta, 1mm longa, pilosella; id postico-medium ad 4mm supra basin corolla insertum, 0.5mm longum, glabrum. Discus oblique annularis, 1.5mm altus. Pistillum 3.2cm longum, ovario puberulo, stylo pilosello, stigmate ligulato-lineari 6mm longo 1mm lato indiviso.

广西（**Guangxi**）：桂林（Gueilin），市郊，石灰岩山，花紫色，1960年2月24日，陈世文（S. W. Chen）2070（**模式 holotypus**, GM）。

本种极似菱叶唇柱苣苔 *C. subrhomboidea* W. T. Wang，但花萼裂片全缘，柱头不分裂而不同。

系 5. **薄叶唇柱苣苔系**

Ser. 5. **Tenuifoliae** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed cyma bractea una minuta praedita, stigmate ligulato indiviso differt. Folia membranacea, margine denticulata. Flores mediocres.

Typus seriei: *C. tenuifolia* W. T. Wang

近蚂蝗七系，但花序具1枚微小苞片，柱头舌状，不分裂，而可区别。叶膜质，边缘有小齿。花中等大。1种。

薄叶唇柱苣苔　　图版：1—2

Chirita tenuifolia W. T. Wang, sp. nov.

Herba parva perennis, rhizomate brevi. Folia basalia; laminae tenues, membranaceae, oblique ellipticae, 2.2—5cm longae, 1.1—3cm latae, apice obtusae vel obtusiusculae, basi in petiolum 0.3—2cm longum complanatum 0.6—1mm latum oblique lateque cuneatae, margine remote denticulatae vel repando-crenatae, utrinque appresse, pilosellae nervis lateralibus utrinque 4. Scapus singularis, gracilis, circ. 5cm longus, pilosus; cyma 1-flora; bractea unica, minuta, subulata, 1.2mm longa, puberula; pedicellus 3.3cm longus, puberulus. Calyx 4.8mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 0.8mm latis extus dense puberulis intus

superne pilosis. Corolla lilacina, circ. 2.8cm longa, extus pilosa, intus glabra, tubo infundibuliformi 1.5cm longo, labio postico 6mm longo, eo antico 8mm longo. Stamina 2, filamentis ad 5mm supra basin corollae insertis 9mm longis prope medium leviter geniculatis pilosellis, antheris 2.2mm longis glabris. Staminodia 2, 1.2mm longa. Discus annularis, 0.7mm altus. Pistillum 1.8mm longum, ovario dense puberulo, stylo piloso, stigmate ligulato 1.8mm longo indiviso.

广西 (**Guangxi**)：东兰 (Dunglan)，城厢公社，红纲大队，下勇，石山上，花淡紫，1977 年 8 月 20日，东兰调查队 (Exped. Dunglan) 4-9-37 (**模式holotypus**, GW)。

在民间供药用。

系 6. **钟冠唇柱苣苔系**

Ser. 6. **Swinglianae** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed corolla campanulata, stigmate indiviso differt. Folia herbacea, dentata. Flores mediocres.

Typus seriei: *C. swinglei* (Merr.) W. T. Wang

近蚂蝗七系，但花冠钟状，柱头不裂而不同。叶草质，有牙齿。花中等大。1 种。

钟冠唇柱苣苔

Chirita swinglei(Merr.) W. T. Wang, comb. nov.——*Didymocarpus swinglei* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13：156(1918).——*D. balansae* Pellegr. in Bull. Soc. Bot. Fr. 73：415 (1926); in Fl. Gén. Indo-Chine 4：520(1930), e descr., syn. nov.——*Chirita pellegriniana* Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 23：98 (1960); Wood, l. c. 33(1)：142 (1974), syn. nov.

广东：罗浮山，E. D. Merrill 10692 (**模式 holotypus**, 未见)；同地，1917年 8 月，L. O. Levine 1538 (**副模式 paratypus**, S,)；同地，陈念劬41431 (S)。

广西：十万大山，大勉山，梁向日69669 (D. Wood 鉴定为 *C. pellegriniana* Burtt)；防城，钟观光，无号 (S)；上林，大明山，辛树帜等25210 (S)；武鸣，马头公社，朱恒瑞等 3814 (GM)。

分布：广西南部、广东罗浮山；越南北部。

系 7. **芥状唇柱苣苔系**

Ser. 7. **Brassicoides** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed stigmate indiviso differt. Folia magna, herbacea, late elliptica, dentata, basi cordata. Flores mediocres.

Typus seriei, *C. brassicoides* W. T. Wang

近蚂蝗七系，但柱头不分裂而不同。叶大，草质，宽椭圆形，具牙齿，基部心形。花中等大。1 种。

芥状唇柱苣苔 照片 11

Chirita brassicoides W. T. Wang, sp. nov.

Herba perennis, rhizomate brevi crasso. Folia basalia; laminae herbaceae, late ellipticae vel elliptico-ovatae, 7—15.5cm longae, 5—14cm latae, apice acutiusculae, basi subcordatae vel uno latere cuneatae altero latere subcordatae, margine inaequaliter undulato-dentatae, utrinque dense appresso-puberulae, nervis lateralibus utrinque 6—7; petioli 1.5—6cm longi, complanati 3—5mm lati. Scapi circ. 7, 17cm alti, cum petiolis dense puberuli; cymae ter ramosae; bracteae oppositae, lineares vel lanceolato-lineares, 1—1.5cm longae, 2mm latae, puberulae; pedicelli ad 3cm longi, dense villosuli. Calyx 10mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.2mm latis utrinque dense puberulis. Corolla lilacina, 2.8cm longa, extus et intus sub stamina pilosella, tubo 1.7cm longo ore 8mm diam., labio postico 5mm longo, eo antico 10mm longo. Stamina 2, glabra, filamentis ad 3.5mm supra basin corollae insertis 9mm longis prope medium geniculatis, antheris 2.8 mm longis. Staminodia 2, 2.6 mm longa, glabra. Discus annularis, 0.5mm altus, margine subinteger. Pistillum 14mm longum, ovario dense puberulo, stylo piloso, stigmate ligulato 1.5mm longo apice rotundato-obtuso indiviso.

广西 (**Guangxi**)：龙州 (Lungzhou)，响水公社，四清大队，陇大，山顶石上，花白紫色，1979年6月14日，龙州医药所调查队 (Exped. Inst. Med. Lungzhou.) 266 (**模式 holotypus**, GM)。

系8．羽裂唇柱苣苔系

Ser. 8. **Pinnatifidae** W. T. Wang, ser. nov.

Affinis Ser. *Fimbrisepalis*, sed foliis pinnatilobatis differt. Flores magni.

Typus seriei: *C. pinnatifida* (Hand.-Mazz.) Burtt

近蚂蝗七系，但叶羽状浅裂而不同。花大。只有羽裂唇柱苣苔1种。

系9．药用唇柱苣苔系

Ser. 9. **Medicae** W. T. Wang, ser. nov.

Herba acaulis. Folia rosulata, elliptica, haud divisa. Bracteae 2, oppositae, parvae. Flores parvi. Filamenta anguste linearia, per totam longitudinem aequilata, haud geniculata. Stigma bilobatum.

Typus seriei: *C. medica* D. Fang

无茎草本。叶莲座状，椭圆形，不分裂。苞片2，对生，小。花小。花丝狭条形，全长等宽，不膝状弯曲。柱头二浅裂。只1种。

药用唇柱苣苔 牛耳朵（平乐）

Chirita medica D. Fang, sp. nov. 图版：3—5

Herba perennis, rhizomate robusto. Folia basalia; laminae herbaceae, ellipticae vel anguste ovatae, inaequilaterales, 3.5—7cm longae, 2—3.5cm latae, apice acutiusculae, basi in petiolum 0.5—2.5cm longum complanatum 5—8mm latum oblique cuneatae, margine integrae vel repandae, supra dense puberulae et villosae, subtus velutinae, nervis lateralibus utrinque 5. Scapi 3—4, 8.5—11cm alti, albo-villosi et glanduloso-puberuli; cymae bis ramosae, 3—7-florae; bracteae lanceolato-lineares, 4—7mm longae, 1—1.2mm latae, villosae; pedicelli 0.3—1.5cm longi, indumento scaporum. Calyx 3.5—4mm longus, 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus 0.8—1mm latis extus puberulis. Corolla alba roseo-suffusa, extus pilosella, tubo subtubulari 1.3—1.5cm longo ore 5—6mm diam., labio postico 3mm longo, eo antico 6mm longo ad medium 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 5—7mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 9mm lon-

gis glabris, antheris 2.2mm longis dorso puberulis. Staminodia 2, 1.5—2.5mm longa. Discus annularis, 0.6mm altus, margine subinteger. Pistillum 1.3—1.8cm longum, ovario styloque dense puberulo, stigmate 1mm longo 2-lobato.

广西 (Guangxi)：平乐 (Pinglue)，青龙镇，石山石缝中，花白色稍染红色，1967年4月15日，方鼎、覃方思(D. Fang et F. S. Cin) 48609 (**模式 holotypus**, GM)。

在民间供药用。

系 10. 肥牛草系

Ser. 10. **Hedyotideae** W. T. Wang, ser. nov.

Herba acaulis. Rhizoma valde elongatum, laeve. Folia rosulata, anguste oblonga, dense pubescentia, haud divisa. Cymae ter quaterve ramosae, multiflorae. Flores parvi. Filamenta anguste linearia leviter geniculata. Stigma bilobatum.

Typus seriei: *C. hedyotidea* (Chun) W. T. Wang

无茎草本。根状茎伸长，光滑。叶莲座状，狭长圆形，密被柔毛，不分裂。花序三回或四回分枝，有多数花。花小。花丝狭条形，稍膝状弯曲。柱头2浅裂。1种。

肥牛草（广西植物名录）土胡连（邕宁）、胡黄连（武鸣）

Chirita hedyotidea (Chun) W. T. Wang, comb. nov.——*Didymocarpus hedyotideus* Chun in Sunyatsenia 6：290 (1946).

广西：紫霞洞，1935年10月，梁向日66678 (**模式 holotypus**, S)；上金，诸山，花红色，1935年9月，广西博物馆5785 (**副模式 paratypus**, S)；龙州，上降乡，海拔160米，1958年9月，张肇骞12789(J)；武鸣，海拔90米，1958年9月，陈永昌406 (G)。邕宁，谭洛乡，1958年7月，钟树权301272 (G)。

分布：特产广西西南部。

系 11. 神农架唇柱苣苔系

Ser. 11. **Shennungjiaenses** W. T. Wang, ser. nov.

Herba pusilla, acaulis. Rhizoma breve. Folia rosulata, late ovata, haud divisa. Flores parvi. Corollae tubus tenuiter tu-

bularis, basi crassissimus apicem versus sensim tenuatus. Filamenta infra orem tubi corollae inserta, anguste linearia, haud geniculata. Stigma exsertum, 2-partitum, lobis anguste linearibus.

Typus seriei: *C. shennungjiaensis* W. T. Wang

无茎小草本。根状茎短。叶莲座状，宽卵形，不分裂。花小。花冠筒细筒状，基部最粗，向上渐细。花丝着生于花冠筒口部之下，狭条形，不膝状弯曲。柱头伸出，二深裂，裂片狭条形。1 种。

神农架唇柱苣苔 图版：10—11

Chirita shennungjiaensis W. T. Wang, sp. nov.

Herba pusilla, rhizomate brevi 5—8mm longo 3—5mm crasso. Folia circ. 5, omnia basalia; laminae papyraceae, orbiculari-ovatae suborbiculares vel ovatae, 1—2.5cm longae, 0.8—2.5 cm latae, apice obtusae vel rotundatae, basi in petiolum 3—9 mm longum complanatum 1—3.5mm latum late cuneatae, margine integrae vel remote repando-crenatae, utrinque dense appresso-pubescentes, nervis utrinque 3. Scapi 2—4, 0.6—1.4cm alti, cum pedicellis dense villosuli; cymae 1—2-florae; bracteae oppositae, minutae, triangulares, circ. 0.8mm longae; pedicelli 2—5mm longi. Calyx circ. 5mm longus, 5-sectus, segmentis anguste triangularibus 1—1.2mm latis extus dense puberulis intus glabris. Corolla purpurea, circ. 2.5cm longa, extus pilosella, intus sub labium anticum minute puberula, tubo tenuiter tubulari 1.8cm longo basi circ. 3.5mm ore 2.5mm diam., labio postico 4mm longo ad medium 2-lobato, eo antico 7.5mm longo infra medium 3-partito, lobis anguste obovatis. Stamina 2, glabra, filamentis ad 13mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 5.5mm longis haud geniculatis, antheris 2mm longis. Staminodia 2, ad 3mm supra basin corollae inserta, linearia, 0.5—0.8mm longa, glabra. Discus annularis, 0.8mm altus, margine undulatus. Pistillum 2.2cm longum, ovario 6mm longo 1.6mm lato dense puberulo, stylo puberulo, stigmate 3.5mm longo 2-partito, lobis anguste linearibus 2.5mm longis.

湖北 (Hubei): 神农架 (Shennungjia)，小当阳和石槽河之间，海

拔1100米，岩石缝中，花紫色，1978年5月18日，神农架调查队（Exped. Shennungjia.）34256（**模式 holotypus**，W）。

亚组 2. **刺齿唇柱苣苔亚组**

Subsect. 2. **Spinulosae** W. T. Wang, subsect. nov.

Herba acaulis vel caulescens. Folia sessilia, coriacea, linearia, laevia, nitidula, margine spinuloso-denticulata, glabra. Flores parvi, filamentis geniculatis, stigmate 2-fido.

Typus subsectionisi: *C. spinulosa* D. Fang et W. T. Wang

草本无茎或有茎。叶无柄，革质，条形，光滑，稍带光泽，边缘有小刺齿，无毛。花小；花丝膝状弯曲；柱头二深裂。

系 1. **刺齿唇柱苣苔系**

Ser. 1. **Spinulosae** W. T. Wang, ser. nov.

Herba acaulis. Folia rosulata. Pistillum exsertum.

Typus seriei, *C. spinulosa* D. Fang et W. T. Wang

草本无茎。叶莲座状。雌蕊伸出。1种。

刺齿唇柱苣苔 照片 12

Chirita spinulosa D. Fang et W. T. Wang, sp. nov.

Herba perennis, rhizomate robusto. Folia omnia basalia, sessilia, crassa siccitate coriacea, lanceolato-linearia, 6—11cm longa, 8—12mm lata, apice obtusiusula, margine siccitate leviter revoluta spinuloso-denticulata, denticulis cum spinula 0.8—1mm longis, utrinque glabra, laevia, nitidula, nervis obscuris. Scapus 20cm altus, 1mm diam., purpureus, laevis, pilis circ. 0.1mm pilosellus; cymae bis ramosae, circ. 9-florae; bracteae anguste triangulares, 2—2.5mm longae, 0.8mm latae, atropurpureae, pilosellae; pedicelli 1.5—6mm longi, piloselli. Calyx 1.5mm longus, 5-sectus, segmentis triangularibus 0.8—1mm latis extus pilosellis. Corolla purpurea, 13mm longa, extus superne pilosella, intus glabra, tubo subtubulari 10mm longo ore 2mm diam., labio postico 2.5mm longo, eo antico 3.5mm longo prope medium 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 5mm supra basin coro-

llae insertis 6.5mm longis supra imum leviter geniculatis glabris, antheris 2mm longis inferne pilosis. Staminodia 2, 1.5mm longa, glabra. Discus cupularis, circ. 1mm longus, margine integer. pistillum leviter exsertum, 14mm longum, ovario glabro, stylo pilosello, stigmate 0.8mm longo 2-fido.

广西 (Guangxi)：扶绥 (Fusuei)，渠黎公社，渠石大队，海拔100米，石灰山阳处，叶肉质，灰绿色，带紫色，花蓝紫色，1977年11月20日，罗金裕、廖信佩 (J. Y. Lue et X. P. Lio) 72062 (**模式 holotypus**, GM)。

系 2. **条叶唇柱苣苔系**

Ser. 2. **Ophiopogoides** W. T. Wang, ser. nov.

Herba caulescens, rhizomate lignoso robustissimo elongato. Folia decussata vel 4 subverticillata. Pistillum inclusum.

Typus seriei: *C. ophiopogoides* D. Fang et W. T. Wang

草本具茎；根状茎木质，极粗壮，长。叶交互对生或4枚近轮生。雌蕊内藏。1种。

条叶唇柱苣苔 照片 13

Chirita ophiopogoides D. Fang et W. T. Wang, sp. nov.

Herba perennis. Rhizoma lignosum, robustissimum, ultra 30cm longum, 2.5cm crassum, apice ramosum, ramis 2—5cm longis 1—1.5cm crassis glabris caules edentibus. Caules usque ad 20cm longi, 5—7mm crassi, internodiis inferioribus 2—6cm longi pilosis superioribus valde abbreviatis glanduloso-pilosellis. Folia decussata vel 4 subverticillata, sessilia, carnosa, siccitate coriacea, lanceolato-linearia, saepe leviter falcata, 4.5—11cm longa, 4—8mm lata, apice acutiuscula vel obtusiuscula, margine remote spinuloso-denticulata, utrinque glabra, juventute farinosa, nervis obscuris. Cymae axillares, bis ramosae, 5—7-florae; pedunculi 6cm longi, puberuli et glanduloso-piloselli; bracteae oppositae, anguste lineares vel lanceolato-lineares, 9—13mm longae, 0.6—1.5mm latae, puberulae; pedicelli 2—2.5mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx 4—5mm longus, 5—sectus, segmentis lanceolato-linearibus circ. 0.8mm la-

tis extus glanduloso-puberulis intus glabris. Corolla lilacina, 2cm longa, extus minute puberula, intus glabra, tubo tenuiter infundibuliformi 10mm longo ore circ. 6mm diam., labio postico 5.5mm longo, eo antico 10mm longo 3-fido. Stamina 2, filamentis ad 3mm supra basin corollae insertis 9mm longis prope medium leviter geniculatis prope apicem glanduloso-pilosellis, antheris 2.5mm longis basi glanduloso-pilosellis. Staminodia 2, 3mm longa, glabra. Discus annularis, 0.5mm altus. Pistillum 10mm longum, ovario sparse stylo dense glanduloso-puberulo, stigmate 1mm longo ad medium 2-lobulato. Capsulae 3cm longae, 2mm latae, glanduloso-puberulae.

广西 (Guangxi)：扶绥 (Fusuei)，扶南公社，塘岸大队，塘岸村，海拔160米，石灰岩悬崖石缝中，阳处，茎暗褐色，粗达2.5厘米，叶肉质，4枚轮生，花冠淡紫色，1980年4月12日，方鼎、陈照群(D. Fang et Z. Q. Chen) 72069 (**模式 holotypus**, GM)。

亚组 3. 多痕唇柱苣苔亚组

Subsect. 3. **Cicatricosae** W. T. Wang, subsect. nov.

Herba caulescens. Rhizoma elongatum, tenue, cicatricibus caulium multis densis. Caules breves. Folia alternata, petiolata, herbacea, ovata vel elliptica, pilosa. Flores magni, filamentis anguste linearibus haud geniculatis, stigmate emarginato.

Typus subsectionis: *C. cicatricosa* W. T. Wang

草本具短茎。根状茎细长，有多数密集的茎痕。叶互生，有柄，草质，卵形或椭圆形，被疏柔毛。花大；花丝狭条形，不膝状弯曲；柱头微凹。1种。

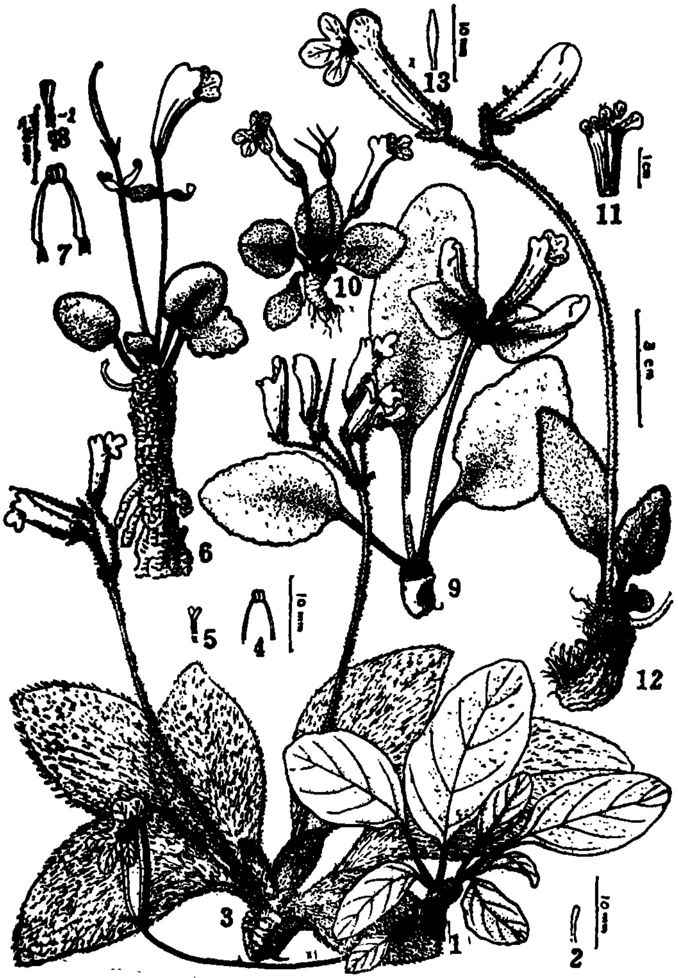
多痕唇柱苣苔 照片 14

Chirita cicatricosa W. T. Wang, sp. nov.

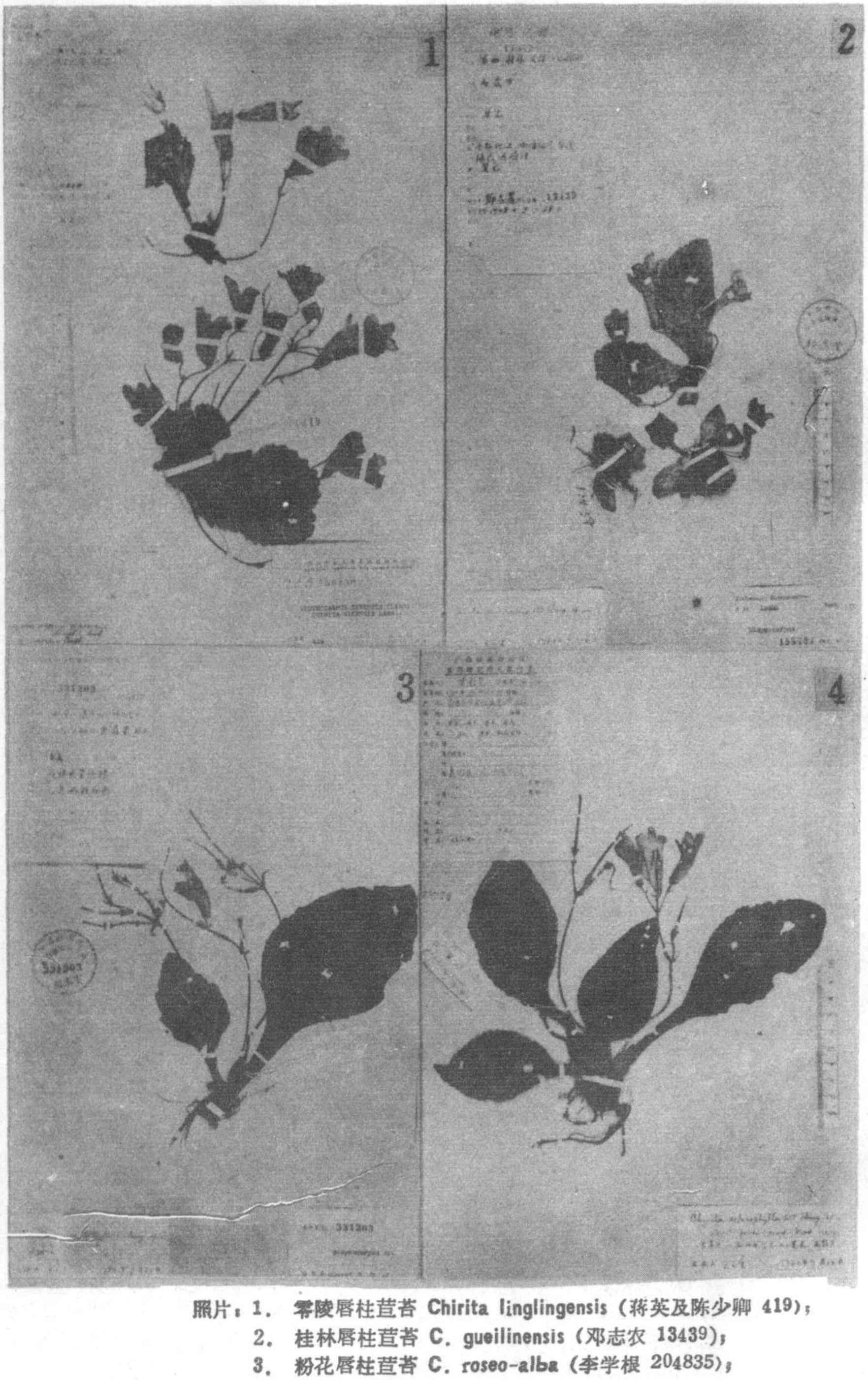
Herba perennis. Rhizoma lignosum, elongatum, tenue, ultra 20cm longum, 5mm crassum, apice villosum et glanduloso-puberulum ceterum glabrescente, cicatricibus multis spiraliter dispositis inter se ad 5mm remotis suborbicularibus 2mm diam. Caules circ. 3.2cm longi, cum pedunculis pedicellisque dense

brunneolo-glanduloso-puberuli et villosi. Folia alternata, laminae herbaceae, anguste ovatae ellipticae vel deltoideo-ovatae, leviter inaequilaterales, 1.5—7.5cm longae, 1.4—4.2cm latae, apice acutae vel obtusiusculae, basi obtusae rotundatae vel subcordatae, margine denticulatae vel crenatae, utrinque pilosae, nervis lateralibus utrinque 5—6; petioli 0.5—5.5cm longi, sparse glanduloso-puberuli. Cymae ad axillas foliorum superiorum sitae, 1-florae; pedunculi 15mm longi; bracteae oppositae, late lanceolatae, 5mm longae, 2mm latae, puberulae; pedicelli circ. 6mm longi. Calyx circ. 8mm longus, 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 1.8—2mm latis pilosis. Corolla purpureo-coerulea, circ. 3.5cm longa, extus pilosa, tubo tenuiter infundibuliformi 2.5mm longo. Stamina 2, filamentis ad 12mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 10mm longis haud geniculatis prope apicem villosis, antheris 2mm longis albo-lanatis. Staminodia 2, 7mm longa, puberula. Discus annularis, 0.8mm altus, margine dentatus. Pistillum circ. 2.5cm longum, ovario styloque glanduloso-puberulo, stigmate ligulato 2.5mm longo apice subtruncato et emarginato.

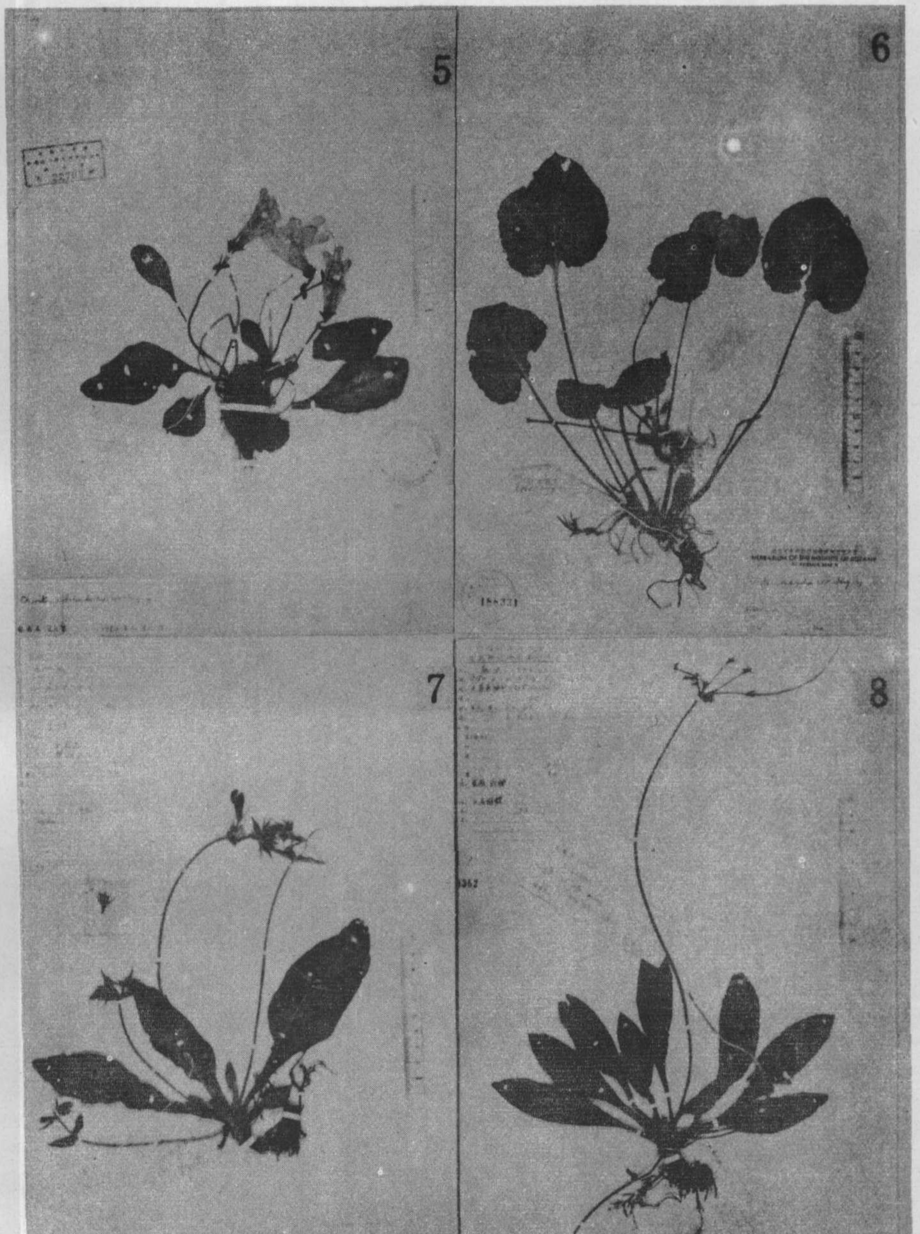
广西 (**Guangxi**)：东兴 (Dungxing)，板八公社，稔碑大队，路边疏林中，花冠紫蓝色 1976年10月3日，方鼎等 (D. Fang et al.) 1525 (**模式holotypus**, GM)。



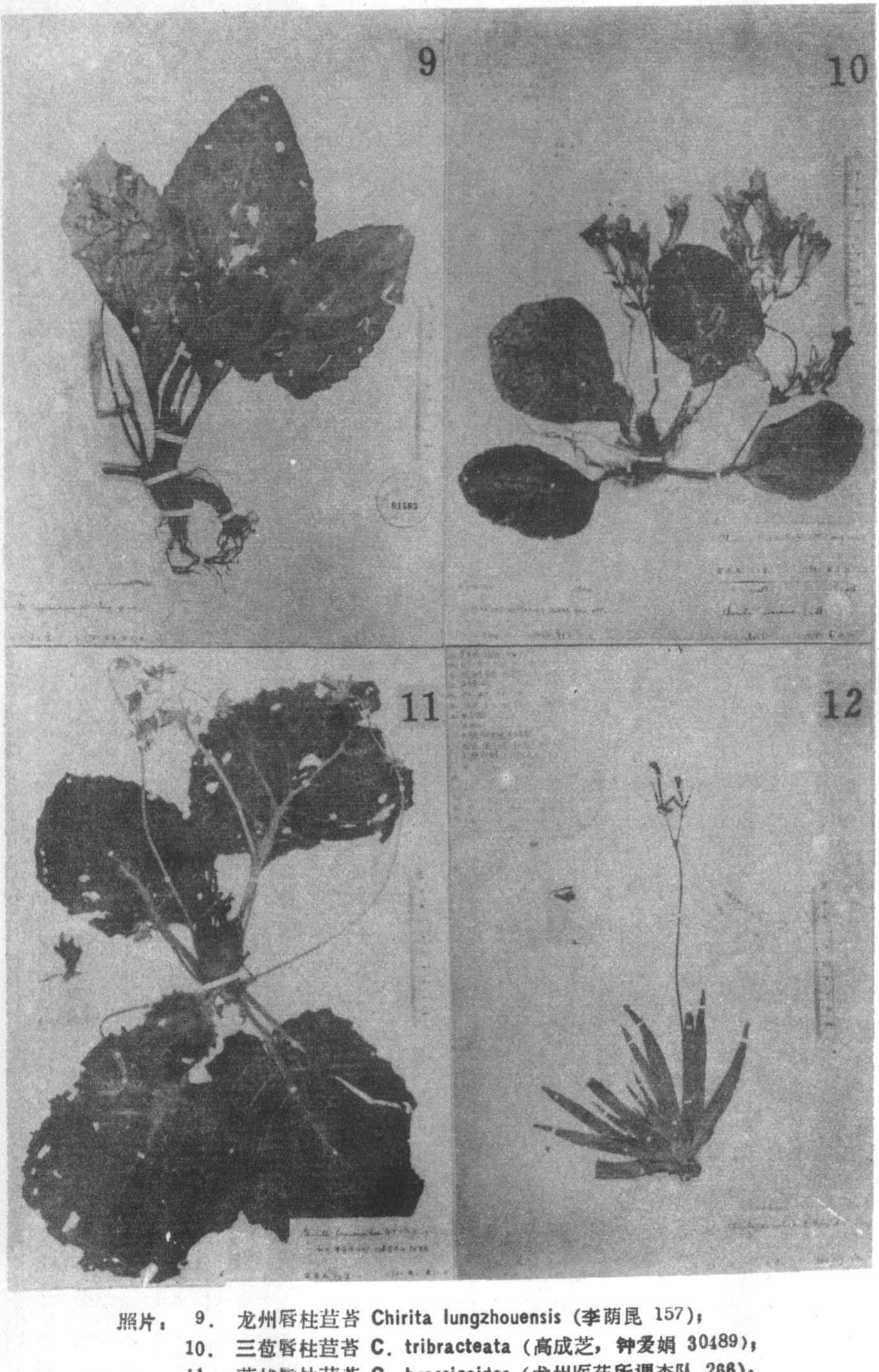
图版 1—2. 薄叶唇柱苣苔 Chirita tenuifolia; 1. 植株; 2. 柱头。3—5. 药用唇柱苣苔 C. medica; 3. 植株; 4. 雄蕊; 5. 柱头。6—8. 小叶唇柱苣苔 C. parvifolia; 6. 植株; 7. 雄蕊; 8.柱头。9. 隆林唇柱苣苔 G. lunglinensis 植株。10—11. 神农架唇柱苣苔 C. shennungjiaensis; 10. 植株; 11.花冠剖开。12—13. 紫萼唇柱苣苔 C. atropurpurea; 12. 植株; 13.柱头。（刘春荣绘）



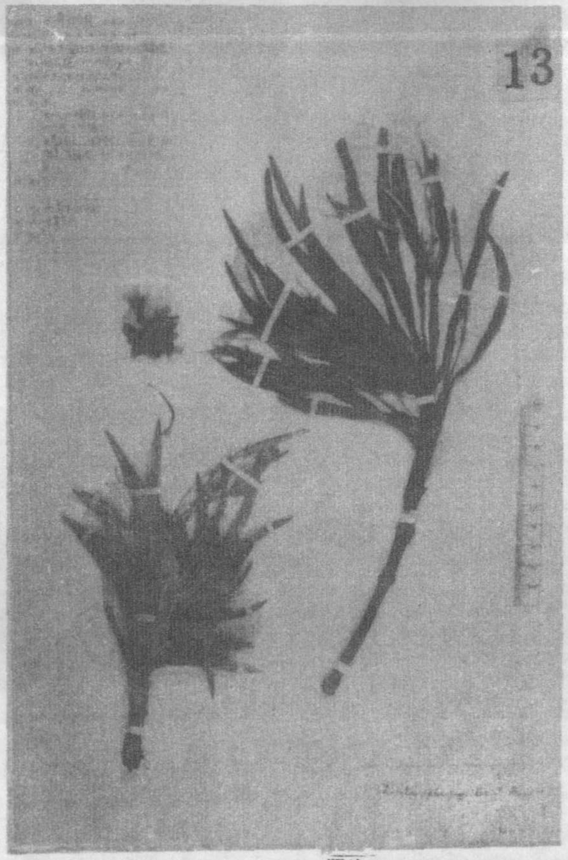
照片：1. 零陵唇柱苣苔 Chirita linglingensis（蒋英及陈少卿 419）；
2. 桂林唇柱苣苔 C. gueilinensis（邓志农 13439）；
3. 粉花唇柱苣苔 C. roseo-alba（李学根 204835）；
4. 硬叶唇柱苣苔 C. sclerophylla（梁光兴 4—10—208）。

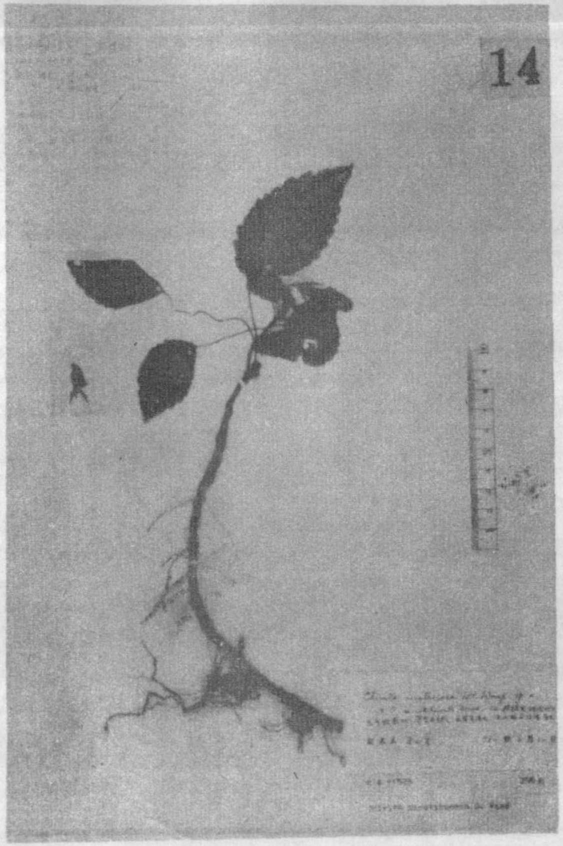


照片：5. 菱叶唇柱苣苔 Chirita subrhomboidea (钟济新 808783)；
6. 心叶唇柱苣苔 C. cordifolia (单人骅 1127)；
7. 紫纹唇柱苣苔 C. pseudoeburnea (麦利益 3—14180)；
8. 微斑唇柱苣苔 C. minutimaculata (赵必 2—400)。



照片： 9. 龙州唇柱苣苔 Chirita lungzhouensis (李荫昆 157)；
10. 三苞唇柱苣苔 C. tribracteata (高成芝，钟爱娟 30489)；
11. 芥状唇柱苣苔 C. brassicoides (龙州医药所调查队 266)；
12. 刺齿唇柱苣苔 C. spinulosa (罗金裕、廖信佩 72062)。





照片：

13． 条叶唇柱苣苔 Chirita ophiopogoides（方鼎、陈照群 72069）；

14． 多痕唇柱苣苔 C. cicatricosa（方鼎等 1525）。